

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008400

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7	B01D21/01	C02F1/52	C01B33/40	C01B33/142	C01B33/187
	C01B33/26	C01B33/32			

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C02F B01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 070 365 A (HYDROSAN GES M B H) 26 January 1983 (1983-01-26)  page 1; claims 1-7; example 1 page 4 - page 5 page 7 page 9  ----- A US 2 241 641 A (MAGILL ROWLAND R) 13 May 1941 (1941-05-13) the whole document  ----- A AT 324 967 B (DEUBLER JOSEF) 25 September 1975 (1975-09-25) claims 1-5  ----- -/-	1-8, 12-14, 16, 17  1,2,17  1,4,17

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 January 2005

Date of mailing of the international search report

29.04.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

de La Morinerie, B

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008400

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 035 259 A (CASALE LIBORIO) 12 July 1977 (1977-07-12) claims 1,2 -----	1,13,17
A	US 5 296 151 A (MUELLER GERMAN ET AL) 22 March 1994 (1994-03-22) claims 1,3,4 -----	1,13,17

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

EP04/8400

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3.  Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet.

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-8, 12 in part, 13 in part, 14 in part, 16 in part ...

**Remark on Protest**  

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

EP04/8400

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-8, 12 in part, 13 in part, 14 in part, 16 in part, 17

Flocculating agent, method of producing same and use thereof.

2. Claims 9-11, 12 in part, 13 in part, 14 in part, 15, 16 in part, 18

Flocculating and sedimentation agent, method of producing same and use thereof.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**
**Information on patent family members**
**International Application No**
**PCT/EP2004/008400**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
EP 0070365	A 26-01-1983	US 4402850 A	ZA 8104913 A	EP 0070365 A1	06-09-1983 28-07-1982 26-01-1983
US 2241641	A 13-05-1941	NONE			
AT 324967	B 25-09-1975	CH 585158 A5	DE 2339934 A1		28-02-1977 07-03-1974
US 4035259	A 12-07-1977	IT 1030792 B	BR 7507428 A	CA 1077798 A1	10-04-1979 10-08-1976 20-05-1980
		DE 2504784 A1	ES 442519 A1	GB 1518179 A	13-05-1976 16-04-1977 19-07-1978
US 5296151	A 22-03-1994	EP 0530396 A1	DK 109492 A	NO 923441 A	10-03-1993 05-03-1993 05-03-1993

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008400

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes  
 IPK 7 B01D21/01 C02F1/52 C01B33/40 C01B33/142 C01B33/187  
 C01B33/26 C01B33/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C02F B01D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 070 365 A (HYDROSAN GES M B H) 26. Januar 1983 (1983-01-26)  Seite 1; Ansprüche 1-7; Beispiel 1 Seite 4 - Seite 5 Seite 7 Seite 9 -----	1-8, 12-14, 16,17
A	US 2 241 641 A (MAGILL ROWLAND R) 13. Mai 1941 (1941-05-13) das ganze Dokument -----	1,2,17
A	AT 324 967 B (DEUBLER JOSEF) 25. September 1975 (1975-09-25) Ansprüche 1-5 -----	1,4,17
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  
 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  
 "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist  
 "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  
 "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  
 "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  
 "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden  
 "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist  
 "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

31. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Rechercheberichts

29. 04. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

de La Morinerie, B

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008400

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 035 259 A (CASALE LIBORIO) 12. Juli 1977 (1977-07-12) Ansprüche 1,2 -----	1,13,17
A	US 5 296 151 A (MUELLER GERMAN ET AL) 22. März 1994 (1994-03-22) Ansprüche 1,3,4 -----	1,13,17

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/008400

### Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

### Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

**siehe Zusatzblatt**

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
**1-8, 12 teilweise, 13 teilweise, 14 teilweise, 16 teilweise.....**

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
	<p>Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:</p> <p>1. Ansprüche: 1-8, 12 teilweise, 13 teilweise, 14 teilweise, 16 teilweise, 17</p> <p>Flockungsmittel, Verfahren zu dessen Herstellung und dessen Verwendung.</p> <p>---</p> <p>2. Ansprüche: 9-11, 12 teilweise, 13 teilweise, 14 teilweise, 15,16 teilweise, 18</p> <p>Flockungs- und Sedimentationsmittel, Verfahren zur dessen Herstellung und dessen Verwendung.</p> <p>---</p>

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008400

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0070365	A	26-01-1983	US	4402850 A	06-09-1983
			ZA	8104913 A	28-07-1982
			EP	0070365 A1	26-01-1983
US 2241641	A	13-05-1941	KEINE		
AT 324967	B	25-09-1975	CH	585158 A5	28-02-1977
			DE	2339934 A1	07-03-1974
US 4035259	A	12-07-1977	IT	1030792 B	10-04-1979
			BR	7507428 A	10-08-1976
			CA	1077798 A1	20-05-1980
			DE	2504784 A1	13-05-1976
			ES	442519 A1	16-04-1977
			GB	1518179 A	19-07-1978
US 5296151	A	22-03-1994	EP	0530396 A1	10-03-1993
			DK	109492 A	05-03-1993
			NO	923441 A	05-03-1993